ESTUDIOS PREVIOS DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA PARA CONTRATAR LA ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS, EQUIPOS DE LABORATORIO, INSTRUMENTAL E INMOBILIARIO HOSPITALARIO PARA LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD A SATISFACER CON LA CONTRATACION

El HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA, es una entidad de carácter público, estructurada bajo el esquema de Empresa Social del Estado, domiciliada en el Municipio de Floridablanca, creada mediante Decreto Departamental 099 de 1.995, estatutos reformados mediante acuerdo 010 de Noviembre 20 de 2.002*,* sometida al régimen jurídico establecido en la ley 100 de 1993, el Manual de Contratación interno y demás normas legales y reglamentarias que modifiquen o adicionen.

El objeto de la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA es la prestación del servicio de Salud a la comunidad y su área de influencia, y para el desarrollo y cumplimiento de su objeto podrá celebrar contratos permitidos por la legislación colombiana, que puedan ser ejecutados o desarrollados por personas naturales y jurídicas de derecho público y privado, **en desarrollo de lo señalado en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, elabora los presentes Estudios y documentos previos, los cuales estarán conformados por los documentos definitivos que servirán de soporte para el proceso de Contratación en la modalidad de LICITACION PUBLICA, con el fin de que los contratistas puedan valorar adecuadamente el alcance de lo requerido por la entidad. Para el efecto, se tomará como base lo señalado en el artículo 3 del Decreto 2474 del 7 de Julio de 2008, reglamentario de la ley 1150 de 2007.**

En aras de fortalecer la OFERTA INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA, y de prestar los servicios de salud en condiciones óptimas de calidad y seguridad, es necesaria la adquisición de equipos médicos, EQUIPOS DE LABORATORIO, INSTRUMENTAL E INMOBILIARIO HOSPITALARIO para confortar los procesos de atención médica en los servicios de Urgencias, Laboratorio Clínico, ginecología, Hospitalización, Neurología y Farmacia dotándolos de equipos para que cumplan con los requisitos de habilitación exigidos por el Sistema Obligatorio de garantía de Calidad, y permitiendo que se cumpla la misión institucional para brindar un atención en salud con criterios de oportunidad, eficiencia y competitividad.

El presente proceso de Contratación de Mayor Cuantía se desarrolla en ejecución de los convenios interadministrativos No. 2435 y 2380 del 26 de diciembre de 2011 suscritos entre la SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL Y LA ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA.

En consecuencia se hace necesario contratar la adquisición de equipos médicos definidos por cada unidad funcional de acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la entidad, la Ley 80 de 1993 y la Ley 1150 de 2007.

2. PRESUPUESTO OFICIAL O VALOR ESTIMADO DE LA CONTRATACIÓN

EL HOSPITAL ha estimado el presupuesto para cubrir los costos de la presente contratación en la suma de **CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($4.440.686.545) CON IVA E IMPUESTOS A QUE HAYA LUGAR INCLUIDOS** y cuenta en el Presupuesto con los recursos disponibles, correspondiente al presupuesto de gastos de la vigencia 2012, según certificados de disponibilidad presupuestal número 201 y 202 expedidos el nueve (9) de Febrero del año dos mil doce (2012).

El valor presupuestado por grupos es el siguiente:

GRUPO 1: ECOGRAFIA
PRESUPUESTO OFICIAL: TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES CUIN MIL PESOS M/CTE ($345.100.000)
GRUPO 2: EQUIPOS PARA MONITOREO FETAL
PRESUPUESTO OFICIAL: CIENTO DIECISEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($116.288.737)
GRUPO 3: RADIOLOGIA
PRESUPUESTO OFICIAL: SEISCIENTOSTREINTA Y NUEVE MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M7CTE ($639.052.120)
GRUPO 4 LABORATORIO
PRESUPUESTO OFICIAL: TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA ($380.127.360)
GRUPO 5: ODONTOLOGIA
PRESUPUESTO OFICIAL: CATORCE MILLONES DE PESOS M/CTE ($14.000.000)
GRUPO 6 ANESTESIA
PRESUPUESTO OFICIAL: DOSCIENTOS VEINTIDOS MILLONES SETESCIENTOS VEINTE MIL PESOS ($222.720.000)
GRUPO 7 ELECTROCARDIOGRAFIA
PRESUPUESTO OFICIAL: CINCUENTA Y CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($55.131.765)
GRUPO 8: MOBILIARIO HOSPITALIZACION Y OBSERVACION
PRESUPUESTO OFICIAL: DOSCIENTOS VEINTE MILLONES PESOS SETENTA Y SIETE MIL VEINTE PESOS M/CTE ($220.077.020)
GRUPO 9: CAMAS ELECTRICAS

PRESUPUESTO OFICIAL: SETECIENTOS DIECISIETE MILLONES NOVESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($717.975.550)
GRUPO 10: MONITORES
PRESUPUESTO: SEISCIENTOS TRES MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($603.200.000)
GRUPO 11: INSTRUMENTAL DE CIRUGIA
PRESUPUESTO: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($297.513.248)
GRUPO 12 DOTACION SALAS DE CIRUGIA
PRESUPUESTO OFICIAL: SESENTA MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE ($60.344.000)
GRUPO 13 DOTACION CONSULTORIOS
PRESUPUESTO OFICIAL: SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL CIENTO DIECISIETE PESOS M/CTE ($67.510.117)
GRUPO 14: INCUBADORAS
PRESUPUESTO: NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETESCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE ($99,760,000)
GRUPO 15: GINECOBSTETRICIA
PRESUPUESTO OFICIAL: VEINTE MILLONES SESENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE ($20.068.000)
GRUPO 16: DESFRIBILADORES
PRESUPUESTO OFICIAL: CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($429.700.887)
GRUPO 17: URGENCIAS
PRESUPUESTO OFICIAL: OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL SETESCIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($81.204.706)
GRUPO 18 ESTERILIZACION
PRESUPUESTO OFICIAL: SETENTA MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($ 70.588.235)
GRUPO 19: MISCELANEOS
PRESUPUESTO: TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS PESOS M/CTE ($324.800)

El valor de la oferta o propuesta presentada **no podrá exceder el valor del presupuesto oficial**, so pena de rechazo de la misma. En el valor presupuestado se entienden incluidos todos los costos (directos e indirectos), tasas y demás tributos que se causen por el hecho de su celebración, ejecución y liquidación.

El valor de la propuesta deberá ser expresado en pesos Colombianos, y en todo caso, será igual al resultado de sumar todos los valores que componen la oferta y con los cuales queden cubiertos todos los costos, beneficios, utilidades, imprevistos, impuestos y demás gastos en que deba incurrirse para ejecutar debidamente el respectivo contrato.

El análisis de precios del mercado, en razón a que se requiere **COMPRAR EQUIPOS MEDICOS, DE LABORATORIO, INSTRUMENTAL Y MOBILIARIO HOSPITALARIO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA EMPRESA SOCIAL DE ESTADO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA**, fue realizado por la Secretaría de Salud Departamental como insumo para la firma de los contratos interadministrativos respectivos, obteniendo como resultado el valor como se detalla en el cuadro anterior.

Serán de la exclusiva responsabilidad del proponente los errores u omisiones en que incurra al indicar los costos o valores unitarios y totales en su propuesta, debiendo asumir los mayores costos o pérdidas que se deriven de dichos errores u omisiones.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y OBLIGACIONES

En desarrollo del objeto que se pretende ejecutar, el contratista deberá suministrar los equipos médicos, equipos de laboratorio, instrumental e inmobiliario, de acuerdo con las siguientes especificaciones:

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Para la ejecución del Proceso de contratación para la Adquisición y Dotación de Equipos Médicos, de Laboratorio, Instrumental y mobiliario Hospitalario, en la Empresa Social del Estado Hospital San Juan de Dios de Floridablanca, se debe cumplir mínimo con los siguientes requisitos, los cuales se evaluaran con ***CUMPLE O NO CUMPLE,*** **en este último evento se rechazará la propuesta**.

Para la evaluación técnica se analizará cada uno de los requisitos presentados por el proponente otorgándole a cada grupo "Cumple" o "No Cumple". El "CUMPLE" se otorgará a la especificación o documento que sustente el cumplimiento a lo establecido técnicamente para los bienes objeto del presente estudio y "NO CUMPLE" en el caso que no sea posible constatar que el dato técnico ofertado o documento requerido, no alcance los requisitos exigidos en las especificaciones técnicas o no exista información alguna que permita emitir un juicio de valor.

Es obligatorio que los oferentes sustenten todas las especificaciones técnicas indicadas mediante los originales de los folletos, catálogos, manuales técnicos de operación y servicio, data sheet o brochures de los fabricantes o dueños de la marca y modelos ofertados, en idioma castellano/español, indicando el número del folio que respalde el cumplimiento a las

especificaciones técnicas, como sustento y respaldo de la información indicada. No serán aceptadas declaraciones juradas, firmadas o cartas del proponente o fabricante como sustento del cumplimiento de alguna especificación técnica. En caso de diferencias o discrepancias entre la propuesta presentada por escrito o la misma oferta en formato magnético, prevalecerá el contenido del documento escrito (oferta Original). Además los proponentes deberán presentar la oferta de acuerdo a lo señalado en las especificaciones y requerimientos, debiendo contener la denominación, descripción detallada del bien, dispositivos o accesorios que sea indispensable para el uso destinado del equipo, aún cuando no se indique explícitamente en las especificaciones técnicas requeridas, así como información adicional referente a las características de los bienes propuestos no contemplados.

GRUPO 1: ECOGRAFIA		
PRESUPUESTO OFICIAL: TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MILLONES CUIN MIL PESOS M/CTE ($345.100.000)		
Ecografo Digital Portátil de Lujo.	1	Fácil transporte (portatil), monitor mono super vga de 10" pulgadas, alta resolucion imagen nitidez cristal, imagen dinámica tiempo real y harmonic, excelente característica de escalas, grises, software compresivo y facilidades de medida, ofrecen un sistema clinico capaz de soportar diagnósticos confiables, teclado funcional alfanumérico, controles one touch con back light, control track ball multifuncion, computador de alta velocidad. 3 transductores multifrecuencia, convex, lineal y transvaginal, modos de examen: modo b, modo b+b, modo b+m, modo m alta velocidad, modo 4b, 256 niveles de grises, almacenamiento de imágenes en disco duro incorporado, zoom inteligente en tiempo real y en funcion congelada, 2 conectores para transductores, 2 puertos usb, puerto vga, puerto internet, software: general para ginecologia obstetricia, urologia. Especial para analisis crecimiento fetal, peso: 7 kg. Aprox. Accesorios: transductor convex 3.5 mhz. Transductor lineal 7.5 mhz. Transductor transvag 6.0 mhz. Atril porta-transductores, cable de alimentacion eléctrica, manual de usuario, gel para ecografía, certificados. Para corriente eléctrica a 110-120 vac 60 hz.
Ecografo Digital Configuración Básico	1	Imágenes en 4D: en tiempo real y en mayor detalle. Imágenes de contraste: estructuras patológicas mejoradas. iClear™: reducción de imperfecciones. Vista iScape™: amplio campo de visión. . iZoom: visualización de imágenes a pantalla completa para ofrecer una visibilidad mejorada. Imágenes armónicas de tejidos con inversión de fase. Pantalla táctil: introducción de datos en varios idiomas junto con selecciones y distribución definibles por el usuario. Monitor LCD de alta resolución . Imágenes de contraste: mejoran la visualización de las estructuras patológicas. Vista iScape™: proporciona un campo de visión ampliado con alineación en tiempo real. IMT: calcula y analiza de forma automática el espesor íntima-media carotídeo. Cincuenta modos de examen específicos, más de veinte sondas. Sofisticada serie de dispositivos de biopsia, incluidos los soportes de guía por aguja desechables y reutilizables. Respuesta rápida del sistema: le permite concentrarse en las imágenes y en los pacientes. Cuatro puertos de sonda activos: ahorra tiempo de cambio de sondas entre distintos exámenes. DICOM 3.0 (almacenamiento, impresión, DIR, lista de trabajo, MPPS, HIS, RIS).
Ecografo Digital Configuración Completa Modelo 8800	1	Tecnologías de vanguardia para el más fino de la calidad en 2D, 3D y 4D de la imagen, maximizando la precisión diagnóstica. SRF ™ (Speckle Reduction Filter). FSI ™ (imágenes Full Spectrum). - Dynamic MR. - Imagen Compuesto Espacial. - Inversión de pulso de energía. - Sensibilidad de alto rendimiento de gran alcance Doppler. - Más parámetros optimizados para imágenes de Multi Planar. - 3D ™ XI (eXtended 3D Imaging). - Live 3D. - 4D. - Modo SeeThru de alta resolución (1280x1024) de 17 pulgadas pantalla plana (un piso de 19 pulgadas -panel es opcional) garantiza un entorno de diagnóstico conveniente y eficiente con su diseño de la consola innovadora dentro del rango de palma, sus brazos articulados de monitor y pantalla de alta resolución de pantalla plana. - QuickScan ™. - Medición post. - Post-proceso. - Función de puntero. - Imagen Cuadrante. - SonoView II diseño elegante y duradero V10 le proporciona el mejor rendimiento en el establecimiento de diagnóstico múltiple. - La articulación de brazo de la pantalla - Control de rotación del Grupo Especial -Muy bien-dispuestos Cables - 4 ruedas giratorias

GRUPO 2: EQUIPOS PARA MONITOREO FETAL		
PRESUPUESTO OFICIAL: CIENTO DIECISEIS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE ($116.288.737)		
Monitor Fetal	2	Monitor fetal, detccion de movimiento fetal automatico, dimensiones aprox: 330mm(largo), 100mm (alto),270mm (profundidad), peso aprox: 3.5kg. Display numerico de 7 segmentos bicolor, impresora de alta resolucion. Fhr:fecuencia de repeticion de pulso: 3,2 khz. Duracion de pulos:114 us, frecuencia nominal: 2,0 mhz, frecuencia ultrasonica 2,0 mhz +/- 10%, presion acustica: < 1 mpa. Resolucion 1bpm. Presicion +/- 2 bpm.toco: rango toco:0 -100 (%), sensibilidad 3.7 µv/v/mmhg. Error no lineal +/- 10. Modo de zero manual/ automatico, marcador de movimientos fetal manual (pulsador) .
Pulsoximetro	2	Pulsoximetro: adulto, pediátrico y neonatal spo2, rango: 0-99%, resolución: 1%, exactitud: ±2% 80-99%, ±3% 70-80% pulso, rango: 30-235bpm,resolución: 1bpm, exactitud: ±2bpm o ±2% ,alarmaspara: sensor desconectado, y niveles, modos: visual y sonoro display :tipo: 5 dígitos 7 segmentos, y barra de leds parámetros: spo2, pulso y perfusión, condiciones ambientales: temperatura de funcionamiento: 0 – 60°c, temperatura de almacenamiento: -20 a +70°c humedad: 15% - 95% } condiciones físicas: tamaño: 160 x 100 x 43.8mm peso: 386 g batería, tipo: 6 aaa nimh (1300mah) autonomía: 12 horas, cargador especificaciones: entrada 110vac, salida 12vdc, 1a, tiempo de carga: 3 horas sensor compatible bci.
Monitor Fetal	2	Medición con frecuencia cardiaca fetal rango de 50-240bpm actividad uterina al menos de 0-99 unidades de mmHg, o Kpa DE 0-100grs, transductor de ultrasonido, pulsador de eventos, toco transductor, alarmas altas y bajas de frecuencia cardiaca fetal, impresora velocidad de papel seleccionable, entre 2 velocidades, accesorios incluido correas gel min 250cc, papel de registro mínimo 3 rollos o paquetes voltaje de operación 110+/-15 v 60 Hz.
Monitor Fetal ante Parto Gemelar	1	MONITOR FETAL ANTEPARTO GEMELAR, DIMENDIONES APROX: 347mm x 330mm x 126mm, PANTALLA: 12 pulgadas TFT-LCD, Resolución: 800 (H) x 600 (V), Impresora: 1/2/3 / cm / min velocidad de impresión en tiempo real, Rápida velocidad de impresión (guardado las huellas) hasta 25mm/sec, Papel: 150 / 152 mm, plegado en Z, termosensible de América / Norma Internacional, Técnica: Ultrasonido Doppler de pulso con autocorrelación, Repetición de pulso: 2 KHz, frecuencia de ultrasonido: 1.0MHz ± 10%, Rango de medición FHR: 50bpm - 240bpm, Resolución: lbpm, Precisión: ± 1 lpm DECG.DFHR rango de medición: 30bpm - 240bpm, TOCO rango de medición: 0-100 relativa (%), Rango de medición de presión: 0 - 100 mmHg, Auto Movimiento Fetal (AFM) Técnica: ecografía Doppler pulsado Rango de medición: 0-100 (%) Resolución: 1%. SpO2 Gama de la medida: 50% -100%. Resolución: 1% . Precisión: 90% -100%: ± 2% 70% -90%: ± 4% <70%: sin especi car. Temperatura (TEMP) Rango de medición: 0 ° C-50 C.

Doppler Fetal	7	Doppler fetal, con diseño ergonomico, compacto y portatil, luz de fondo, indicador de nivel de bateria , transductor ultrasonico tamaño compacto, parlante incluido, pantalla lcd de 45x25mm, rango: 50-210bpm, tiempo de grabacion: 240s, potencia de salida de audio: 0.5w, apagado automatico: 1 min sin señal o sin operación.
Doppler Fetal	1	Detector fetal (doppler) para uso obstetrico, con pantalla, registra frecuencia cardiaca fetal (ffc). Compuesto de: transductor obstetrico impermeable de 2 mhz, que permite sumergirlo en el agua, tubo de gel (crema conductiva), bateria (pila) alkalina de 9 voltios, amplificador de sonido pantalla de registro, kit cargador de bateria (pila recargable) estuche portatil, en material impermeable, con cierre en velcro.

GRUPO 3: RADIOLOGIA		
PRESUPUESTO OFICIAL: SEISCIENTOSTREINTA Y NUEVE MILLONES CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M7CTE ($639.052.120)		
Equipo computarizado de Rayos X	1	Equipo de alta frecuencia digitalización de imagen software apr incluido, excelente definición y contraste, compensación automática de línea, moderno diseño anatómico, movimiento totalmente motorizado, fácil operación. Columna de tubo rx: exactitud de 1º de dos planos, rotación de 340º con seguros magnéticos, indicador digital para visualizar el estado de todas las funciones. Detector digital: resolución: 9 mp, campo: 17" x 17", líneas pares: 3.4 lp/mm. Tecnología ccd. M. Especificaciones del receptor: ccd, máximo tamaño de imágenes: 17" x17", recorrido vertical: 47.8 ", ángulo de giro: 150º (90º+/- 30º), colimador manual con laser y cinta métrica. Generador de potencia de 32kw. Material de la mesa: laminada. Peso (paciente): 200kg. Dimensiones de la mesa: 78.7"x25.6"x17.6".

GRUPO 4 LABORATORIO		
PRESUPUESTO OFICIAL: TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA ($380.127.360)		
Analizador de Hormonas	1	• Compacto • Inmunoanalizador multiparamétrico • Monoprueba por cassette • Principio de valoración ELFA asociado al método de ELISA con una lectura final de fluorescencia azul • Mínimo mantenimiento por parte del usuario • Permitir transferencia automática de los resultados de las determinaciones al LIS• Autocontrol para temperatura, intensidad de la lámpara y precisión de pipetaje..
Analizador de Química	1	• Analizador automatizado,de mesa con acceso inmediato. • Tecnología de punta (NUEVO) anexar copia Registro de Importación. • sistema abierto. • Acceso continuo. • Random Access, prioridad para muestras de urgencias. • Bajo consumo de agua. Especificar litros/hora con carga completa. • Rendimiento: test por hora 180-240. •lector de código de barras interno para muestras. • Compartimiento de reactivos refrigerado. • Contenedor de muestras : Tubo primario, tubo de separación y copillas. •Sistema pipeteador independiente para la línea de reactivos y línea de muestras. • Ensayos de Química general, fotométricos e Inmunoturbidimetricos. • Lectura código de barras para reactivos y muestras. • Cubetas de reacción: con chequeo individual por pantalla. • Lavado automático de cubetas de reacción. • Volumen de medición en la cubeta: 150 ul – 450 ul. • Especificar consumibles requeridos y costo de las mismos. • Chequeo Temperatura Unidad de reacción. • Permitir Conexión a la red. •Especificar dimensiones y peso. • Especificar funciones Automáticas. • Detector de Nivel de líquido: Detecta burbujas. • Detector de bloqueo de la pipeta. • Detector de Coagulo. • Volumen de Muestra: 2 – 35 ul (Pasos de 0.1 ul). • Especificar tipo de Muestra. • Especificar capacidad y volumen de las botellas a utilizar. • Detector de nivel de líquido y bloqueo. • Volumen de reactivo: 20 – 350 ul. • Indicar longitudes de onda disponibles. • Especificar costo reactivo y costo prueba. Lector de código de barras interno para muestras y reactivos. Ø Compartimiento de reactivos y controles refrigerado. Ø Especificar consumibles requeridos y costo de las mismos. Especificar costo reactivo y costo prueba.
Centrífuga Refrigerada	1	• Digital. • De mesa. • Rango de temperatura: -20 a +40 ºc. • Hasta 15.000 rpm. • Compacta, robusta. • Con porta-tubos para tubos de 13x100 y 13x75

Analizador Equipo para Gases Arteriales	1	• Parámetros medidos: PH, H+,PCO2, p02, Na+, K+, Ca++, Hematocrito, Glucosa y Lactato y otros parámetros calculados. • Tipo de muestra: sangre total, orina. Jeringa o tubo capilar, detección de volumen insuficiente y micro coágulos. • Tecnología: Biosensores (electrodos de 3ª generación) incluidos en cartucho multiusos. •Control de calidad: IQM con delta chart: acciones y documentación correctiva automática. • Libre de mantenimiento(no hay que cambiar electrodos los cuales están incluidos en el paquete de reactivos). • Direccionamiento remoto vía Web. • Comunicación con el usuario: Menú amplio, pantalla táctil de fácil manejo. • Especificar conectividad. • Especificar consumibles requeridos y costo de las mismos. • Especificar costo reactivo y costo prueba.
Analizador de Electrolitos	1	• Nuevo y tecnología de punta. • Permitir varias configuraciones intercambiables de electrolitos. • Tipo de muestra: Sangre total, suero, plasma, orina, dializado, soluciones acuosas y control de calidad. • Tamaño de muestra: 95uL. • Frecuencia de muestreo: 60 muestras / hora. • Calibración automática, calibración 1 y 2 puntos, 1 punto con cada muestra, 2 puntos cada 4 muestras. • Monitoreo de la cantidad de los reactivos remanentes. • Especificar manejo de desechos. • Aplicación de la muestra: jeringa, capilar. • Especificar manejo de datos: capacidad de archivo de datos pacientes, control de calidad, etc.. • Factores de correlación programables. • Modo Stand – by: manual o automático. • Interfaz computador. • Requerimientos eléctricos 100-240 V (autoajustable). • Especificar certificación. • Especificar dimensiones y peso. • Impresora interna. • Especificar consumibles requeridos y costo de las mismos. • Especificar costo reactivo y costo prueba.
Estufa de Cultivo para Laboratorio (Incubadora)	1	• Nueva. • De mesa. • En acero inoxidable. • Puerta interior de vidrio. • Digital. • Con conexión a PC.
Nevera para reactivos con Alarma	1	• Nueva. • Digital. • Sensor de temperatura externa e interna. • Con conexión a PC para el almacenamiento de los datos. • Sistema de recirculación de aire. • Puertas con desempañador interno. • Especificar dimensiones(ancho, alto, fondo). • Sistema de cerradura.
Cámara de Flujo Laminar	1	• De seguridad biológica. • Protección al usuario, por presión negativa intrínsecamente segura. • Protección al medio ambiente por filtro HEPA 99.99% 0,3 Um. • Protección al producto por filtro HEPA 99,99% Um clase 100 vertical. • Recirculación de aire interior. • Interior en acero inoxidable. • Paredes internas en vidrio. • En acero inoxidable . • Dimensiones externas aproximadas (157x130x80). • Dimensiones internas aproximadas (80x120x46). •Suministro eléctrico 120 V. • Control de velocidad inteligente que permita ahorro de energía cuando la ventana de la cabina esté cerrada. •Descansabrazos. • Especificar tipo de luz.
Analizador de Semiautomatizado de Coagulación	1	• Nuevo. • Canales de medición: 4 . •Pozo de reactivos refrigerado. •Analizador para ensayos turbidimétricos, cromogénicos e inmunocromogénicos. •Sensor óptico automático que minimiza interferencias con bilirrubinas, hemoglobina. •Algoritmo aprobado para todo tipo de muestras y reactivos. •Concentración de fibrinógeno derivado del PT. •Identificación de paciente (manual, auto serial, código de barras) . •Especificar y cotizar consumibles. •Método de medición: foto-óptico, nefelometría. •Canales de medición: 4 . •Micro volumen para el test (60-75 uL). • Permitir interfase con el software institucional (LIMS). •Especificar pruebas que se realizan. •Especificar costo reactivo y costo prueba. • Especificar consumibles requeridos y costo de las mismos. • Especificar costo reactivo y costo prueba
Microscopio Binocular para Laboratorio Luz Tipo LED	1	• Lámpara tipo LED. • Binocular. • Objetivos 4x, 10x, 40x y 100x. • Forro.
Equipo automatizado de Hematología	1	• Tecnología de punta (NUEVO) anexar copia Registro de Importación • Totalmente automatizado para lectura de diferencial en 5 partes, 22 parámetros •Tecnología láser • Con gradilla para trabajo manos libres de alto rendimiento • Lector de código de barras para la identificación y manejo de muestras. •Velocidad 60-80 test por hora • Volumen bajo de muestra de 10 a 20 uL para muestras pediátricas y 50uL para adultos • Posibilidad de correr muestras de urgencia • Software de control de calidad y demografía del paciente • Interfase USB de alta velocidad con PC • Pantalla touch screen a color de fácil operación, para visualización de resultados, control de calidad. • Visualización e impresión de histograma y dispersograma en el reporte de resultados a pacientes • Medición por reactivo libre de cianuro • Remoción automática de coagulo por electricidad • Puerto de entrada para sistema en red LIS o HIS. •Exactitud y alta reproducibilidad de la medición para el conteo CBC • Modo de muestreo cerrado y abierto. Trabajo manos libres de alto rendimiento medición de muestras individualmente.• Posibilidad de adicionar por el sistema anotaciones, sedimentación y correcciones al diferencial, las cuales se visualizan en el resultado final. • Capacidad de almacenamiento de resultados incluidos graficas por lo menos 10 años.• Especificar consumibles requeridos y costo de las mismos. • Especificar costo reactivo y costo prueba.
centrifuga digital	1	• De mesa, nueva, digital. • De 24-48 tubos. • Presentar certificado de calibración. • Mueble metálico con sistema de autobalanceo. • Con indicador de rpm y tiempo. • Libre de mantenimiento (no escobillas). • Sistema de seguridad electrónico en tapa . • Porta tubos en acero inoxidable. • Especificar Máxima Carga. • Especificaciones Eléctricas: 120V/60Hz. • Especificar dimensiones y peso.

GRUPO 5: ODONTOLOGIA

PRESUPUESTO OFICIAL: CATORCE MILLONES DE PESOS M/CTE ($14.000.000)		
Unidad Odontológica	1	Unidad odontológica eléctrica de 4 servicios, escupidera en porcelana, moto reductor de 6000nm, pintura electrostatica, jeringa triple de 2 canulas intercambiables, negatoscopio 10x5, mangueras lisas asépticas color gris, mando movimiento unidad desde el modulo, lámpara luz fría, caja de conexiones, filtro de agua, butaco neumático

GRUPO 6 ANESTESIA		
PRESUPUESTO OFICIAL: DOSCIENTOS VEINTIDOS MILLONES SETESCIENTOS VEINTE MIL PESOS ($222.720.000)		
Maquina de Anestesia	2	Conexión para gases de O2,N2O, aire modos ventila torios, standby, CMV,PCV +TRIGGER,SIMV, PSV.MAN/SPOT, PSV+APNEA BACKUP, principio de funcionamiento básico, bolsa horizontal en botella capacidad para montaje de 3 vaporizadores, pantalla TFT de 10.4 touch screen, con perilla selectora sistema antibarrotrauma y sistema antivolutrauma.

GRUPO 7 ELECTROCARDIOGRAFIA		
PRESUPUESTO OFICIAL: CINCUENTA Y CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($55.131.765)		
Electrocardiógrafo	1	Electrocardiografo de 3 canales, con pantalla.portatil y liviano. Operacion manual y automatica, operacion independiente con bateria recargable (incorporada), filtros de linea, de tremor muscular, indicacion en pantalla de:grupo de derivaciones, red de alimentacion principal.operacion con bateria y bateria baja.estado de los filtros. Conexión de los electrodos, funciona con papel plegado en "z" de 72 mm. De ancho.capacidad de impresion en la impresora del equipo . Puerto de comunicaciones interfase rs-232 para transmision de datos a un pc. Teclado alfanumerico para insercion detallada de los datos del paciente. Teclas directas de funciones bajo la pantalla de cristal liquido, diferentes formatos de impresion automaticos y manuales. Registro de datos: datos del paciente, listado de condiciones y medidas del scg, software de interpretación y medidas incluido especificaciones tecnicas: dimensiones :29 cm x 20 x 7.6 cm peso aproximado:2.6kg. Funcionamiento independiente con bateria de 4 horas de autonomia . Derivaciones: standard y cabrera. Impresora: cabeza termica de alta resolucion 8 puntos x 40 puntos a 25 mm/seg. Pantalla: 76 x 57 mm, 320 x 240 pixeles, frecuencia de muestreo: 1000 hz. Velocidad de registro: 5,25 y 50 mm/seg. Sensibilidad: 5,10 y 20 mm/mv (seleccion manual o automatica). Deteccion de marcapasos 2 mv/0.1 mseg.
Electrocardiógrafo de doce canales con pantalla	3	Completamente digital Mínimo de 12 canales. Pantalla LCD color de mínimo 5,5" para visualización de la totalidad del trazo de EKG. Software de interpretación con capacidad de mínimo 150 hallazgos, para pacietes desde 3 años en adelante. Cable paciente de 10 terminales. Operación manual y automática seleccionable. Operación independiente con batería. Indicador en pantalla de derivaciones en uso, red de alimentación, operación batería, estado de filtros. Teclado alfanumérico. emoria interna con capacidad de almacenamiento de mínimo 40 archivos de ECG. Velocidad de registro 5, 10, 12.5, 25 y 50 mm/seg. Cabezal de impresión térmica. Formatos de impresión automáticos y manuales, formatos de impresión configurables de 3, 6, o 12 canales. Filtros antiinterferencias. Puerto de comunicación USB para ser usado como USB-LAN y slot para tarjeta SD. Debe cumplir con normas de seguridad internacional IEC y contra desfibrilación tipo CF. Batería recargable de NiMh , con autonomía de 30 minutos de funcionamiento como mínimo. Voltaje: 100-120 VAC. Peso no superior a 4,5 Kg incluida batería. Accesorios incluidos: (cable EKG, set de electrodos de chupa x 6, set de electrodos de pinza x 4, cable de corriente, 10 rollos o paquetes de papel y una batería).

Electrocardiógrafo de doce canales con pantalla	3	Completamente digital Mínimo de 12 canales. Pantalla LCD color de mínimo 5,5" para visualización de la totalidad del trazo de EKG. Software de interpretación con capacidad de mínimo 150 hallazgos, para pacietes desde 3 años en adelante. Cable paciente de 10 terminales. Operación manual y automática seleccionable. Operación independiente con batería. Indicador en pantalla de derivaciones en uso, red de alimentación, operación batería, estado de filtros. Teclado alfanumérico. Memoria interna con capacidad de almacenamiento de mínimo 40 archivos de ECG. Velocidad de registro 5, 10, 12.5, 25 y 50 mm/seg. Cabezal de impresión térmica. Formatos de impresión automáticos y manuales, formatos de impresión configurables de 3, 6, o 12 canales. Filtros antiinterferencias. Puerto de comunicación USB para ser usado como USB-LAN y slot para tarjeta SD. Debe cumplir con normas de seguridad internacional IEC y contra desfibrilación tipo CF. Batería recargable de NiMh , con autonomía de 30 minutos de funcionamiento como mínimo. Voltaje: 100-120 VAC. Peso no superior a 4,5 Kg incluida batería. Accesorios incluidos: (cable EKG, set de electrodos de chupa x 6, set de electrodos de pinza x 4, cable de corriente, 10 rollos o paquetes de papel y una batería).

GRUPO 8: MOBILIARIO HOSPITALIZACION Y OBSERVACION		
PRESUPUESTO OFICIAL: DOSCIENTOS VEINTE MILLONES PESOS SETENTA Y SIETE MIL VEINTE PESOS M/CTE ($220.077.020)		
Camilla desmontable con colchoneta	10	Con barandas desmontables cromadas, estructura tubular redonda de 11/4, teniendo en lamina Cold-Rolled desmontable, colchoneta de 5 cms de altura en cordobán y espuma , rueda giratorias de 5", diámetro aproximado 1,85 de largo 0,55 de ancho, 0,85 altura del tendido, pintura Electrostática.
Camilla de Recuperación	30	Con cabecero de levante y sistema mecánico, Laterales cromadas de 1.30x0.40 con sistema telescópico, automático, 4 ruedas de 5 pulgadas, dos de freno de pie, colchoneta de espuma de 10 cms, forrada en cordobán negro.
Cabecero de Levante con Sistema Mecánico	2	Consta 4 planos con baranda abatibles con piecero y cabecero en formica, lavables, con movimientos de ascenso de cabeza y pies trendelembrurg e inverso, larg. 2,12 cms. Ancho 0,01cms mecánica con ruedas de 5" de caucho, con freno. Con colchoneta
Cámara Hospitalaria de Tres (3) planos	9	Barandas cabecero y piecero, en melaminico desmontable, estructura en ángulo de 32 pulgadas, y tubería cuadrada, con ruedas de 3 pulgadas, dos con frenos y otras sin frenos, atril porta suero cromado, tendido en lamina de tres planos, accionado por manivela, barandas laterales escualizables cromadas, acabado en pintura electrostática en polvo. Con colchoneta
Camilla con Escalerilla	35	Fabricado en tuberia redonda de 1", medidas: 1,90 mst de largo * 0.70 mts de ancho * 0.88 mts de altura, tapizado en cordoban, con espaldar escualizable, sin ruedas, acabado en pintura electrostatica en polvo.escalerilla: estructura fabricada en tuberia redonda con botas plastica, dos peldaños en madera prenzada con piso antideslizante y rebordeados con bisel plastico . Dimensiones: largo 50 cm, ancho 43 cm, altura 37 cm. Peldaño: largo: 20.5 cm, ancho 39.5 cm. Peso 3.75 kg. Con colchoneta
Camilla de Traslado de Pacientes	1	Estructura en tuberia redonda, plano superior en lamina cold rolled y marco en tuberia cuadrada, entrepaño inferior en lamina, barandas de seguridad pintadas en tuberia redonda, que al ser accionadas quedan debajo del tendido, protector en el contorno del piecero y el cabecero, ruedas de 5" dos de ellas con freno de doble bloqueo, colchoneta en espuma de alta resistencia de 8 cm de espesor forrada en cordoban lavable, espaldar graduable accionado mecanicamente, posiciones: horizontal y flower de 0º a 88º, largo 190 cm, ancho 60 cm, y altura 83 cm, peso 41 kg. incluye varilla portasuero fija.
Camilla de Recuperación y Transporte	1	estructura en tubería redonda, plano superior en lamina cold rolled y marco en tuberia cuadrada, entrepaño inferior en lamina, barandas de seguridad pintadas en tubería redonda, que al ser accionadas quedan debajo del tendido, protector en el contorno del piecero y el cabecero, ruedas de 5" dos de ellas con freno de doble bloqueo, colchoneta en espuma de alta resistencia de 8 cm de espesor forrada en cordoban lavable, espaldar graduable accionado mecánicamente, posiciones: horizontal y flower de 0º a 88º, largo 190 cm, ancho 60 cm, y altura 83 cm, peso 41 kg. incluye varilla porta suero fija.
Camilla para Observación y Transporte Pediátrica	1	divan para transporte y recuperacion de accionamiento mecanico, medidas aproximadas: 0.58 mts de ancho * 1.60 de largo * 0.82 mts de alto, posiciones basicas: horizontal y semisentado accionado a traves de sistema mecanico mediante palanca con capacidad para inclinacion de espaldar des de 0º a 80º, barandas de seguridad que se accionan por medio de pin que ocupa menos espacio en el accionamientoy en el plegado, acabado en cromo o en pintura electrostatica en polvo, atril porta suero con gancho de doble servicio con posibilidad de ubicar endos puntos diferentes de la camilla, sistema de espaldar accionado mediante palanca de una manera funcional para mayor comodidad en la operación, tendido de dos planos fabricado en lamina de acero cold rolled de calibre 18 que da mayor resistencia a la carga, bomper protector con camara de aire que protege todo el perimetro de la camilla, sellado que disminuye la entrada de liquidos y protege ante la oxidacion la estructura, ruedas de 5" de diametro, con cubierta plastica que plas protege del polvo y evita la captura de hebras y residuos, sistema de freno independiente radial y axial. colchoneta de 5 cm de grosor, fabricada en espuma de alta densidad. con colchoneta.

Cáma cuna levante	10	Cama cuna con atril portasuero de doble gancho cromado, piecero y cabecero principales en tubo cuadrado de 1 ½ con barrotes de 5/8 y barandas laterales en tubo cuadrado de ¾ una fija y otra removible cromadas. Tendido en lamina de 3 secciones, accionadas por manivela cromadas, dimensiones: largo: 1.50 mts x 0.70 mt de ancho x 0.46 mts de altura del tendido. Con colchoneta.

GRUPO 9: CAMAS ELECTRICAS		
PRESUPUESTO OFICIAL: SETECIENTOS DIECISIETE MILLONES NOVESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($717.975.550)		
Cama Eléctrica	78	La cama eléctrica debe contar con los accesorios, módulos, instrumentos y demás elementos necesarios para que pueda cumplir a cabalidad con las siguientes características técnicas: **Características Generales del equipo:** Cama eléctrica y electrónica. Con tres motores de corriente continua protegidos que permitan procesos de limpieza y desinfección de las camas. Sistema de respaldo en caso de falla en el suministro eléctrico. Palanca o dispositivo para accionamiento automático en un movimiento, a posición de reanimación CPR de un solo paso instantáneo mecanico y con indicación de inclinación en ambos extremos de la cama. Cuatro planos uno fijo y tres movibles. Cabecero y piecero removible de un material resistente. Capacidad de carga en Kilogramos de 180 a 200 Kilogramos +/- 5. Estructura de la cama en acero y acabados en pintura electrostática, que permita proceso de limpieza y desinfección. Cuatro sitios para colocación de atriles. Soportes para colgar sistemas de drenajes. Los cables de las camas deben estar recubiertos, para que proporcionen protección contra el derrame accidental de fluido y garanticen la seguridad del paciente. **Dimensiones:** Ancho: 95 +/- 5 sin barandas. Largo: 225 cms +/- 5cm. Altura variable de la cama. Mínima de 50cm +/- 5 del piso a la superficie del tendido. Máxima de 80 cm +/- 5 cm del piso a la superficie del tendido. Posiciones: Horizontal. Fowler de 60 grados o mayor. Flexión de piernas. Altura graduable. Posición Trendelemburg Y Trendelemburg inversa. Indicador de los grados en que esta la posición de la cama. Controles. Accesibles al paciente y al personal en barandas y piecero. Membranas táctiles, selladas para evitar daños o accidentes por ingreso de líquidos. Controles de bloqueo de los movimientos. Colchón. Colchón de prevención antiescaras. Forrado en material sintético, no inflamable de 15 cms o mas. Lavable, que permita procesos de limpieza y desinfección. Original de la cama que brinde confort y firmeza. Cuenta con una barrera retardarte contra el fuego. Con costuras internas. Que no permita el ingreso de fluidos o líquidos. Antialérgico. **Barandas:** Barandas de cabecera y de pie de cama (dos a cada lado). De material lavable que permita procesos de limpieza y desinfección sin deterioro de las barandas. De dos segmentos en cada lado de la cama: abatibles, antiatrapamiento, se deben plegar debajo de la superficie de la de la cama, luego de descender, totalmente retractiles, que permita el traslado de un paciente de la cama a la camilla. **Ruedas:** Ruedas de diámetro 5.5" mínimo con rango 0.5 Pulgada +/-- Bloqueo central para las cuatro ruedas o bloqueo individual por rueda. Deben permitir mover la cama libremente (neutro), direccionamiento y frenado. **Accesorios:** atril graduable en acero inoxidable, resistente, porta líquidos, endovenosos y/o porta sueros. La clavija debe ser tipo grado hospitalario. El cable debe estar recubierto en un material resistente de fácil limpieza que proporcione protección contra derrame accidental de fluidos. **Certificaciones:** Certificados de calidad ISO. Certificados normas IEC. **Eléctricos:** Debe tener capacidad para ser conectado a la red eléctrica dentro del rango de voltaje 100V/240V AC , el cual internamente podrá ser configurado a través de puentes o selectores. La línea de frecuencia debe ser de 50/60 Hz.. La clavija debe tener polarizado tipo grado hospitalario. El cable debe estar recubierto en un material resistente de fácil limpieza que proporcione Protección contra derrame accidental de fluidos.

GRUPO 10: MONITORES		
PRESUPUESTO: SEISCIENTOS TRES MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS M/CTE ($603.200.000)		
Monitor de signos vitales no invasivos	30	Monitor de signos vitales no invasivo, pantalla grande de alta visibilidad codificada con colores, múltiples grupos de pacientes: adulto-pediátrico y neonato, operación con corriente b13y pilas, función de memoria integrada: conserva hasta 200 mediciones, alarmas de función completa, monitor de presión sanguínea (nibp) usa el método oscilometrico para determinar la presión sistólica y diastólica, alarmas programables para la presión sanguínea sistólica y diastólica y el ritmo cardiaco. Niveles predeterminados de presión sanguínea, se puede elegir la presión de insuflación más apropiada para las mediciones individuales. Especificaciones técnicas: margen de frecuencia de pulso: adulto/pediátrico, de 40 lpm a 200 lpm. Neonatal, de 40 a 240 lpm. Precisión de frec. De pulso: +/-2 lpm o +/- 2%, la mayor de ambas. Medida oscilometrica, modos de medida: auto, manual y stat. Modo auto: medidas nibp automáticas a intervalos de 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 45, 60 90, 120 y 240 minutos. Modo manual: medida única iniciada por conmutador de inicio / parada nibp. Modo stat: series de medidas consecutivas durante cinco (5) minutos. Margen de presión sistólica: adulto: de 60 mmhg a 250 mmhg. Pediatrico: de 60 mmhg a 250 mmhg. Neonatal: de 40 mmhg a 120 mmhg. Margen de presión diastolica: adulto de 40 mmhg a 200 mmhg, pediátrico: 40 mmhg a 200 mmhg. Neonatal: de 20 mmhg a 90 mmhg. Margen de presión media: adulto: de 45 mmhg a 235 mmhg. Pediatrico: de 45 mmhg a 235 mmhg. Neonatal: de 30 mmhg a 100 mmhg. Margen de presion del brazalete:de 0 a 300 mmhg. Batería interna: acido de plomo, autonomía de 6 horas. Vida util de 2 anos. Dimensiones: 130 x 180 x 284 (mm) . Peso: 2.7 (kg)

Monitor de Signos Vitales NIBP y SPO2	20	Monitor de signos vitales no invasivo, pantalla grande de alta visibilidad codificada con colores, multiples grupos de pacientes: adulto-pediatrico y neonato, operacion con corriente b13y pilas, funcion de memoria integrada: conserva hasta 200 mediciones, alarmas de funcion completa,monitor de presion sanguinea (nibp) usa el metodo oscilometrico para determinar la presion sistolica y diastolica, alarmas programables para la presion sanguinea sistolica y diastolica y el ritmo cardiaco. Niveles predeterminados de presion sanguinea, se puede elegir la presion de insuflacion mas apropiada para las mediciones individuales. Especificaciones tecnicas: margen de frecuencia de pulso: adulto/pediatrico, de 40 lpm a 200 lpm. Neonatal, de 40 a 240 lpm. Precision de frec. De pulso: +/-2 lpm o +/- 2%, la mayor de ambas. Medida oscilometrica, modos de medida: auto, manual y stat. Modo auto: medidas nibp automaticas a intervalos de 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 45, 60 90, 120 y 240 minutos. Modo manual: medida unica iniciada por conmutador de inicio / parada nibp. Modo stat: series de medidas consecutivas durante cinco (5) minutos. Margen de presion sistolica: adulto: de 60 mmhg a 250 mmhg. Pediatrico: de 60 mmhg a 250 mmhg. Neonatal: de 40 mmhg a 120 mmhg. Margen de presion diastolica: adulto de 40 mmhg a 200 mmhg, pediatrico: 40 mmhg a 200 mmhg. Neonatal: de 20 mmhg a 90 mmhg. Margen de presion media: adulto: de 45 mmhg a 235 mmhg. Pediatrico: de 45 mmhg a 235 mmhg. Neonatal: de 30 mmhg a 100 mmhg. Margen de presion del brazalete:de 0 a 300 mmhg. Bateria interna: acido de plomo, autonomia de 6 horas. Vida util de 2 anos. Dimensiones: 130 x 180 x 284 (mm) . Peso: 2.7 (kg)
Monitor de Signos vitales con tres (3) canales IBP	5	Monitor de signos vitales con pantalla LCD tecnología TFT Color Touchscreen, de mínimo 10 pulgadas invasivo adulto/pediátrico. Parámetros de ECG, RESP, NIBP, SPO2, 3 IBP, presentación en pantalla de signos vitales de todos los parámetros monitorizados y mínimo 10 formas de onda en pantalla; debe permitir la posibilidad de comunicación para conexión a central de monitoreo al futuro y actualizable en las instalaciones de la clínica, para monitorización de BIS, CO2,CO. Rango de medición de ECG de 20 a 300 LPM con exactitud de ±2 LPM, detección de arritmias de mínimo 20 episodios y capacidad de conteo de VPC de hasta 90 por minuto, detección de marcapaso y rechazo del pulso de marcapaso, filtro de interferencia para unidad electroquirurgica, permitir la monitorización de mínimo 3 derivadas I,II,II con cable de 3 electrodos, actualización de la frecuencia cardiaca cada 3 Seg, alarmas límite superior desde 20 hasta 300 LPM , alarma inferior desde 15 hasta 250 LPM ; medición del segmento ST. Debe incluir software para la medición de ECG de 12 derivadas. Respiración por método de impedancia, rango de medición desde 0 hasta 150 RPM con exactitud de ± 2 RPM, Limite de alarma superior desde 5 hasta 150 RPM e inferior desde 0 hasta 140 RPM en incrementos de 2 RPM; alarma de apnea desde 5 hasta 40Seg. Método de medición de NIBP oscilometrico, rango de insuflación del brazalete desde 0 hasta 300 mmHg, rangos de medición manuales y automáticos programables desde 2 Min hasta 8 Horas; programación de alarma para limites superiores e inferior; debe incluir brazalete adulto y pediátrico. Saturación de oxigeno SPO2, con rango de medición de 1 hasta 100%, con exactitud de medición para saturaciones de hasta 80% de ± 2 digito; rango de detección de pulso de 50 a 300 LPM, limite de alarmas superiores e inferiores; incluye sensor de saturación tipo Pinza con garantía de mínimo 12 meses. Presión invasiva IBP con rango de medición desde – 50 mmHg hasta 300 mmHg, con exactitud de medición de ± 1 digito; actualización de medición de cada 3 Seg con alarmas de límite superior e inferior. Cálculos de función pulmonar. Capacidad de memoria para tendencia graficas y numéricas de hasta 24 horas, almacenamiento de mínimo 4 formas de onda en memoria por 24 horas para revisión, historial de alarmas de las últimas 24 horas y mediciones de segmento ST de las ultimas 24 horas. Funcionar en red eléctrica de 110 Vac 60 Hz, consumo máximo de 140 Va, batería interna de mínimo 2 horas de funcionamiento. Debe cumplir con normas de seguridad internacionales IEC 60601 y de compatibilidad electromagnética con clasificación de emisión Grupo 1 clase B; protección contra desfibrilación tipo BF y CF.

GRUPO 11: INSTRUMENTAL DE CIRUGIA		
PRESUPUESTO: DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($297.513.248)		
Equipo de Pequeña Cirugía	20	Mango para bisturí, pinza de disección con garra 14.5 cms, pinza para diseccion sin garra 14.5 cms, pinza recta, porta esponjas longitud 18 cms, pinza Kelly curva, hemostática longitud 14 cms, pinza mosquito curva hemostática longitud 12,5 cms, porta agujas mayo, 16 cms, sonda acanalada 14,5 cms, separadores 12 cms (juego por 2 piezas),tijera mayo recta para material, longitud 14,5 cms, tijera curva para tejidos longitud 15 cms, pinza allys intestinal de 4 por 5 dientes, longitud de 15 cms, pinza jones para sujetar campos longitud 9 cms.
Paquetes para Cirugía General	10	10 compresas. 1 campo fenestrado de ojo 2.5 mt de largo x 2.0 mt de ancho. Con una fenestra de 50 cm de largo x 15 cm de ancho. 1 sabana estándar 5 campos de piel de 90 x90 cm. 3 batas quirúrgicas con mangas para medico y su respectiva compresa de secado. 1 funda de mayo. 2 lonas para envolver el paquete.
Paquete para Cirugía Ginecológica	4	Paquete para cirugía ginecológica esteril: 1 bata para instrumentista del l 140 x a 125 mts. 3 toallas para secado de manos de 40 x 40 2 batas de cirujano de 140 x 1.25 mtrs. 1 sabana para mesa de riñón o de instrumental impermeable de 1.50 mts x 2.00mtrs. 1 funda para mesa de mayo de 60 x 130 cm.reforzada. 4 campos con adhesivo de 65 x 40. 1 sabana para ginecología de 270 x 240 con refuerzo absorbente y porta cables en velcro.
Paquete para Cirugía Obstétrica	4	Bata quirúrgica estándar con zonas impermeables. Toalla absorbente, campo mediano II (110 cm x 180 cm), Bolsa para suturas, Cubremesa de Mayo reforzado (75 cm X 150 cm), Campo abdominal (150 cm x 95 cm) con adhesivo y refuerzo absorbente (22.5 cm x 40 cm), Cubrepiernas (72.5 cm x 120 cm), Campo bajo glúteo con colector de fluidos (100 cm x 110 cm x 110 cm), Compresa de instrumental reforzado (110 cm x 225 cm).

Equipo de Episiotomía	2	Diseccion pinza de diseccion, con garra 14.54cm, diseccion pinza de diseccion sin garra 14.5 cms, tijera para episiotomía, 14.5cms, pinza hemostática curva, 18 cms, porta agujas 18cms, tijera para tejidos curva 17 cms.

GRUPO 12 DOTACION SALAS DE CIRUGIA		
PRESUPUESTO OFICIAL: SESENTA MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE ($60.344.000)		
Lámpara para Cirugía	3	Lámpara para cirugía, con base móvil tecnología led, fácil manejo, calidad de enfoque, varias opciones de montaje, emisión de calor mínima, temperatura de color elevada, sistema de brazo flexible con articulación obediente. Menor consumo de energía, no requiere sustitución de bombilla. Especificaciones técnicas: 6 led, cuello ganso, temperatura del color 5.500k, intensidad de luz a distancia de trabajo: 80.000 lux a 61 cm., 65.000 lux a 100 cm. Tamaño del punto de luz a distancia de trabajo: 28 cm. A 61cm., 23 cm a 100 cm. Alcance de base móvil: 95 cm. Artefacto de luz (alto/ancho/profundidad) 34.9/45.8/10.2 cm. Cuadro de control (no aplica), base de soporte móvil: profundidad 55.8 cm, anchura 56,5 cm, altura: 16,5 cm., peso total de base móvil 20.34 kg., 50.000 horas de vida útil continuas.
Mesa para Cirugía Menor	2	Base construida en placa de hierro, forrado en acero inoxidable, dos ruedas fijas y dos giratorias de 3", forrada en acero inoxidable, placa de acrílico que cubre toda la parte, colchoneta forrada en cordobán y espuma de 3 cms, dividida en tres secciones, capaz de dar, posición de Trendelembrg e inversa, silla , accionada por manivelas, cabecero con cambios de posición, pantalla para narcosis, hombreras y pierneras en aluminio forradas en cordobán, pintura electrostática.
Carro de Instrumental	1	Carro de instrumental pintado con estructura fabricada en tuberia redonda cold rolled , bandeja superior en acero inoxidable y rebordeada por una varilla de acero cromada, cuenta con ruedas de 2" para movilizarla facilmente, dimensiones: largo 37 cm, ancho 61 cm, altura 70 cm.

GRUPO 13 DOTACION CONSULTORIOS		
PRESUPUESTO OFICIAL: SESENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL CIENTO DIECISIETE PESOS M/CTE ($67.510.117)		
Estuche para diagnostico de los sentidos	19	Con Iluminación halógena. OTOSCOPIO: modelo 211, con mango con clip tipo bolsillo, para uso con pilas AA, transmisión de luz fibroptica, entrada de insuflación para otoscopio neumático, lentes de aumento de campo ancho. OFTALMOSCOPIO: con mango con clip tipo bolsillo, para uso con pilas AA, óptica sellada para mantener el instrumento limpio, seis aperturas, lentes con enfoque de (-) 25 a (+) 22 dioptrias, filtro de cobalto azul libre de rojo. Set de especulos desechables para otoscopio, estuche suave, con cierre de cremallera y clip.
Balanza Metálica con Tallimetro	8	Lectura de las escalas por ambos lados, lo que facilita la lectura de los resultados, tallímetro y ruedas Incorporados, construcción de alta calidad báscula compacta, parte superior: hierro fundido, Plataforma Antideslizante, Rango de medición tallimetro: 750 - 2000 mm / 5mm de graduación, Capacidad: 200Kg, Sensibilidad: 100 gr, Dimensiones: 280 x 1470 x 560 mm, Peso aprox. 15 Kg, Dimensiones de la plataforma: 270 x 300mm.

Balanza Digital Pesa Bebe con Tallimetro	2	Bascula digital pesa bebes (grado medico) con platon, tallimetro y conexion a registro medico (emr) mediante puerto usb. Plataforma y columna en aluminio reforzado, bandeja plastica con cinta metrica, pantalla lcd y funciones de hold y zero, emr (registro medico de datos), medicion en kilos y libras de 0 a 23 kg. O 0-50 lb. Plataforma y columna solidas de aluminio reforzado. Especificaciones tecnicas: capacidad de pesaje de 50 lb/23 kg. Selector de unidad de medida kg/lb. Resolucion 0.2 oz hasta las 20 lb. O de 5 g hasta los 9 kg. Resolucion 0.5 oz de 20 a 50 lb. O de 10 g. Entre los 9 a 23 kg. Bandeja plastica para mejor asepcia. Cinta de medicion de 58 cms. Para adherir al platon. - pantalla lcd de 1", funcion "hold" para grabar la lectura del peso aun despues de retirado el bebe, dimensiones de la bascula: 61 x 56 cms. Dimensiones de la plataforma: 36 x 61 cms. Peso de la bascula: 23 libras. Conectividad via usb . Posibilidad de funcionamiento con 6 baterias aa (incluidas).
Bascula Digital con Tallimetro	5	Cabezal con pantalla LCD de 1 pulgada, y giro a 350, balanza a nivel de los ojos, tallimetro incorporado, dígitos grandes para mejor lectura, tecnología digital para mayor precisión y estabilidad, tecla de retención de última medida, auto cero y auto apagado, dos ruedas en la base para fácil traslado, registro medico de datos en PC, calculo de índice de masa corporal, ingreso de estatura de forma manual para calculo de (imc), funcionamiento con adaptador, plataforma antideslizante ancha y baja para fácil acceso indicador de batería baja.
Negatoscopio Metálico de un Cuerpo	6	Con fluorescentes de encendido rápido y una lamina externa de plexiglass le proveen de luz Necesaria para realizar sus diagnósticos, la unidad tiene los orificios necesarios para colgar en la pared. Estructura esmaltada. Dos tubos fluorecentes de encendidorapido.Un interruptor. Medidas: 36x61x10 cm. Aproximadamente.
Balanza pesa bebe con Platón	1	Bascula digital pesa bebes (grado medico) con platon, tallimetro y conexion a registro medico (emr) mediante puerto usb. Plataforma y columna en aluminio reforzado, bandeja plastica con cinta metrica, pantalla lcd y funciones de hold y zero, emr (registro medico de datos), medicion en kilos y libras de 0 a 23 kg. O 0-50 lb. Plataforma y columna solidas de aluminio reforzado. Especificaciones tecnicas: capacidad de pesaje de 50 lb/23 kg. Selector de unidad de medida kg/lb. Resolucion 0.2 oz hasta las 20 lb. O de 5 g hasta los 9 kg. Resolucion 0.5 oz de 20 a 50 lb. O de 10 g. Entre los 9 a 23 kg. Bandeja plastica para mejor asepcia. Cinta de medicion de 58 cms. Para adherir al platon. - pantalla lcd de 1", funcion "hold" para grabar la lectura del peso aun despues de retirado el bebe, dimensiones de la bascula: 61 x 56 cms. Dimensiones de la plataforma: 36 x 61 cms. Peso de la bascula: 23 libras. Conectividad via usb . Posibilidad de funcionamiento con 6 baterias aa (incluidas).
Balanza Adulto con Tallimetro	1	Bascula digital (grado medico) con tallimetro, medicion del indice de masa corporal y conexion a registro medico (emr), puertos usb y rs-232, cabezal con pantalla lcd de 1" y giro a 350°, balanza a nivel de los ojos. Tallimetro incorporado. Digitos grandes para mejor lectura. Tecnologia dynamic live weigh para mayor precision y estabilidad. Tecla de retencion de ultima medida, auto cero y auto apagado. Dos ruedas en la base para facil traslado, emr (registro medico de datos en pc). Calculo de indice de masa corporal (imc). Ingreso de estatura de forma manual para el calculo de imc. Funcionamiento con adaptador adpt50 (incluido), plataforma antideslizante ancha y baja para facil acceso, indicador de bateria baja.especificaciones tecnicas: capacidad 600 lb. / 272 kg. Resolucion: 0.1 kg. / 0.2 libras, dimensiones plataforma: 37 x 37 cms. Puertos rs-232 y usb para conexion al computador u otros equipos. Funcion hold/release para retencion de la ultima lectura y/o puesta en marcha, tecla de conversion a lb. O kg. Tallimetro de 60 cms. - 213 cms.
Tensiómetro de Aneroides Modelo Pared	9	Tensiometro de aneroides, modelo de pared con dial ahuecado y aguja roja de alto contraste que incrementan la visibilidad y reducen los erroresde paralaje (diferencia de angulos según punto de observacion), su movimiento enjoyado contribuye a una mayor duracion, libre de latex y de mercurio, cesto de almacenamiento incorporado para brazalete el cambio de color y el nuevo perfil, redondeado aportan al tensiometro un aspecto mas moderno.
Tensiómetro de Aneroides	9	Tensiometro de aneroides, durashock,compuesto de: brazalete adulto de unidad copmpacta de una sola pieza ,un tubos de conexion , facil de lavar, limpiar o esterilizar, pera con valvula estandar, tablero preimpreso, amortiguador (protector) del manometro, intercambiable, estuche de nylon garantia del manometro 5 anos.

GRUPO 14: INCUBADORAS
PRESUPUESTO: NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETESCIENTOS SESENTA MIL PESOS M/CTE ($99,760,000)

Incubadora portátil	1	Incubadora portátil para el trasaldo de recién nacidos prematuros con condiciones de tratamiento intensivo. Su circuito de control de temperatura es proporcional y microprocesado ya que puede compensar automáticamente las variaciones de tempetura interior debidas a cambios ambientales, apertura de portillos, etc. Cúpula de acrílico de doble pared. Base de doble pared de PRFV con aislación térmica intermedia y parachoques incorporado. Cuna acrílica desmontable con colchón y fajas de inmoviliación del bebé. Circulación de aire forzado con microfiltro de 0.5 micrones antibacteria. Humidificación involcable. Válvula automática para aire/oxígeno. Indicadores: termómetro digital de temperatura de aire, resolución 0.1 ºc, rango de 20 a 42 ºc. Temperatura de Control: Resolución 0.1 ºc, rango de control de 20 a 38ºc, precisión: +/- 0.25 ºc; potencia de Calefactor: Rango: 0 – 100 % en 8 pasos. Alarmas (Audiovisuales): temperatura de aire +1/-3 ºc, falla de sensores, falla de circulación de aire, falla de circuito electrónico, falla de energía7batería, sobretemperatura del aire (39ºc), con circuito independiente, test de alarmas, silenciamiento de alarmas. Funcionamiento: Variabilidad de temperatura +7-0.2 ºc, sobrepico de temperatura: <0.5 ºc, velociad de calentamiento aprox. 10 ºc cada 30 minutos. Nivel de ruido <55dba, autocalibración y autochequeo permanente del circuito, consumo 90 watts, emoria del punto de temperatura de control. Potencia de Calefactor: rango 0-100% en 8 pasos. Peso y dimensiones: TR-200, Peso 21Kg, Dimensiones 93x45x45xcm, TR-200 PC: Peso 72 Kg Dimensiones 130 x 54 x h (máxima) 115 / (minima) 87 cm.
Incubadora Servo controlada	3	Incubadora servocontrolada radiante que permite el acceso irrestricto y la terapia intensiva del recién nacido, conservando al niño bajo óptimas condiciones ambientales. Su diseño flexible permite una configuración adecuada para su uso en Terapia Intensiva Neonatal, en Cirugía o en Sala de Partos. Apta para niños prematuros o nacidos a término. Calefactor: El calefactor puede rebatirse para aproximar un equipo de Rayos X para facilitar procesos quirúrgicos y su diseño especial mantiene el calor y la iluminación focalizándose siempre sobre el paciente. La distribución del calor de irradiación infrarroja de larga longitud de onda, es suave y homogénea en toda condición. Puede incluir fototerapia de luz fría (opcional) y cuenta con luz de procedimientos incorporada. Indicadores: Un elaborado equipo calefactor provee el ambiente térmico preciso y homogéneo. El módulo de control, microprocesado, posee displays digitales para la temperatura del niño, la temperatura de control con resolución de 0,1ºC y un sensor térmico con 0,1ºC de precisión. Cinco alarmas fundamentales para la seguridad del paciente y autocalibración electrónica que le asegura precisión y estabilidad permanentes y sin necesidad de reajustes. Cuna: La cuna de amplias dimensiones, con laterales rebatibles, colchón radiotraslúcido, bandeja para chasis de Rayos X y soportes de tubuladuras posibilitan gran variedad de procedimientos. Tiene movimientos de Trendelemburg y Anti-Trendelemburg de hasta 15º suave y continuo, manual o eléctrico (opcional). La altura es ajustable en tres posiciones fijas: variable, continuo o eléctrico (opcional). Los rieles adosados a la columna principal admiten bandejas, mástiles y distintos accesorios ajustables en diferentes posiciones. Tomacorrientes auxiliares completan la funcionalidad de la unidad. **Indicadores:** Termómetro digital de temperatura de piel: Resolución: 0,1ºC. Rango: 20 a 42ºC. Precisión: +/-0,3ºC. Temperatura de control: Resolución: 0,1ºC. Rango: 34 a 38ºC. Potencia de calefacción: Rango: 0-100% en 4 pasos. Indicador de modo: Piel. Manual. Alarmas Audiovisuales: Temperatura de piel: +/-1ºC. Alarma paciente: MODO PIEL (servo): actúa en caso que el calefactor permanezca a plena potencia más de 15 minutos consecutivos. MODO MANUAL: actúa transcurridos 5 minutos consecutivos, cualquiera sea la potencia establecida para el calefactor. Falla de sensor de piel. Falla del circuito electrónico. Falla de energía eléctrica. Reset de alarma: cancela sólo la alarma acústica durante 15 minutos. La aparición de una nueva condición de alarma la activa nuevamente. Restablece un nuevo período de calentamiento de 15 minutos en el caso de activarse la alarma de paciente en MODO MANUAL. Test general de alarmas. Funcionamiento: Autocalibración permanente de los circuitos de medición. Autochequeo permanente de los circuitos, Inicialización automática en 36ºC para temperatura de piel. Memoria del punto de control. establecido en caso de interrupción transitoria de la energía. Sensores intercambiables: +/-0,1ºC. Peso y Dimensiones: Peso: 70 kg (equipo estándar). Dimensiones (pos. altura media): 65 x 98 x 190 cm. Ajuste de altura: +/-6 cm. Cuna de amplias dimensiones, con laterales rebatibles, colchón radiotraslúcido, bandeja para chasis de Rayos X y soportes de tubuladuras. Movimientos de Trendelemburg y Anti-Trendelemburg de hasta 15º, manual o eléctrico (opcional). Altura ajustable en tres posiciones fijas: variable, continuo o eléctrico (opcional). Rieles adosados a la columna principal que permitan bandejas, mástiles y distintos accesorios ajustables en diferentes posiciones. Tomacorrientes auxiliares.

GRUPO 15: GINECOBSTETRICIA		
PRESUPUESTO OFICIAL: VEINTE MILLONES SESENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE ($20.068.000)		
Mesa Ginecológica	1	Estructura en lamina de acero cold rolled, compuesto con tres gavetas frontales, laterales y escala inferior retractil, intregada al cuerpo, la gaveta superior frontal, incluye una cubeta en acero inoxidable para la recoleccion de fluidos, bastidor metalico con cojines len espuma de 5 cm, de alta densidad lavable, espaldar graduable por un sistema neumatico, extension de pies en madera tapizada, con toma corriente doble en ambos lados de la mesa, porta rollo para papel, par de corderas graduables, con correas de sujeccion. Posiciones: horizontal y silla a 75º. Dimensiones: largo 138cmx ancho 69cmx alto 89cm.
Mesa Obstétrica	1	El sistema de trabajo de la Mesa Obstétrica MI-2007 es mecánico, y los movimientos de Trendelemburg y Trendelemburg inversa torno conducido y el pistón de movimiento de elevación hidráulica accionada por pedal. A. BASE Y COLUMNA: De chapa de acero con acabado de pintura KTL, ofreciendo una mayor protección contra la oxidación., Recubiertos con acero inoxidable cepillado y reforzada para evitar cualquier liquido. Con su configuración en "T" que aporta una mayor estabilidad y un mejor acceso a los intensificadores de imagen. B. CHASIS: Fabricado de la hoja y barras laminadas de acero con acabado de pintura de poliuretano. C. RUEDAS: Dos ruedas fijas, 2 " de diámetro, dos ruedas retractiles, 3" de diámetro, utilizados para la inmovilización de la tabla en el suelo D. MOVIMIENTOS: Tren del enburgtrendelenburg inverso, y los movimientos de accionamiento por manivela de elevación y aprobación de la gestión impulsada por el sistema hidráulico a través de los pedales situados en la base. La tracción se realiza por medio de una palanca situada en la base. DIMENSIONES. Longitud de la prolongada cama y polainas: 1710+- 10mm, Longitud de la cama y se retracto de polainas: 1105+- 10 mm, Ancho total: 663 +- 10 mm, Ancho de la cama: 605 +- 10 mm, Elevación máxima: 1035 +- 10 mm, Elevación mínima: 780+- 1 mm, ANGULOS: Trendelenburg: min. 26 º , Invertir la tendencia: min. 35 Máxima admisible de carga: 170Kg, Peso neto: 185Kg +- 10Kg.

GRUPO 16: DESFIBRILADORES		
PRESUPUESTO OFICIAL: CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE ($429.700.887)		
Desfibrilador monitor Bifásico	7	Desfibrilador de onda bifásica troncada exponencial,Pantalla LCD color de mínimo 5.5". Entrega de energía de mínimo 2 joules hasta 270 joules,Recuperación de la línea base menor a 4 seg.Tiempo de carga a 200 Joules inferior a 4 seg con batería o red eléctrica. Batería interna recargable con autonomía de mínimo 150 minutos en monitoreo o 60 descargas continuas a máxima potencia.Que permita actualización al futuro certificada por fabrica de actualización para medición de saturación de oxigeno y capnografia en el mismo equipo.Impresora térmica incluida en el equipo.Descarga automática interna en caso de no utilizar la carga seleccionada. Debe incluir AED, cardioversión o desfibrilación sincrónica y cables de ECG para monitorización de trazo electrocradiografico. Debe cumplir con normas de seguridad IEC 60601, ingreso de humedad IPX1 y vibración categoría 1.
Desfibrilador Monitor Bifásico con marcapasos de saturación de oxigeno	4	Desfibrilador bifásico con marcapaso externo. Desfibrilador de onda bifásica troncada exponencial. Pantalla LCD color de mínimo 5.5". Entrega de energía de mínimo 2 joules hasta 270 joules. Recuperación de la línea base menor a 4 seg. Tiempo de carga a 200 Joules inferior a 4 seg con batería o red eléctrica. Batería interna recargable con autonomía de mínimo para 150 minutos en monitoreo, o 60 descargas continuas a máxima potencia, o 90 minutos de funcionamiento de marcapaso. Monitorizacion de satutracion de oxigeno con sensor tipo pinza reusable lavable y garantía del sensor de 12 meses. Impresora térmica incluida en el equipo. Descarga automática interna en caso de no utilizar la carga seleccionada. Debe incluir AED, cardioversión o desfibrilación sincrónica y cables de ECG para monitorización de trazo electrocradiografico. Marcapaso externo transcutaneo a demanda y fijo con rango de frecuencia de 30 a 180 LPM, y corriente desde 8 hasta 200 mA, ancho de pulso de 40 mseg. Impresora con velocidad de registro de 25 y 50 mm/sg. Paletas adulto/pediátricas. Debe cumplir con normas de seguridad IEC 60601, ingreso de humedad IPX1 y vibración categoría 1.

GRUPO 17: URGENCIAS
PRESUPUESTO OFICIAL: OCHENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CUATRO MIL SETESCIENTOS SEIS PESOS M/CTE ($81.204.706)

Carro de paro dotado	2	Debe contener: desfibrilador: desfibrilador: diseño compacto que integra monitorizacion, desfibrilacion manual, dea y marcapasos, pantalla grande y nitida con 3 formas de onda que garantiza una optima y facil visualizacion de ecg y spo2, desfibrilacion, cardioversion sincronizada, y dea con tecnologia bifasica, gran capacidad de alimentacion con bateria que permite la monitorizacion continua y de larga duracion y descargas durante el transporte sinuna fuente de alimentacion externa*monitor de signos vitales no invasivo frecuencia de pulso, adulto , pediatrico de 40 a 200 lpm y neonatal de 40-240 lpm, interfaz operativa facil de usar, pantalla grande de alta visibilidad codificada con colores, multiples grupos de pacientes: adulto-pediatrico y neonato, operaci¿n con corriente y pilas, funcion de memoria integrada: conserva hasta 200 mediciones, alarmas de funcion completa, monitor de presion sanguinea (nibp) usa el metodo oscilometrico para determinar la presion sistolica y diastolica, alarmas programables para la presion sanguinea sistolica y diastolica y el ritmo cardiaco. Niveles predeterminados de presion sanguinea, se puede elegir la presion de insuflacion mas apropiada para las mediciones individuales. Especificaciones tecnicas: margen de frecuencia de pulso: adulto/pediatrico, de 40 lpm a 200 lpm. Neonatal, de 40 a 240 lpm. -precision de frec. De pulso: +/-2 lpm o +/- 2%, la mayor de ambas. -medida oscilometrica, modos de medida: auto, manual y stat. Modo auto: medidas nibp automaticas a intervalos de 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 45, 60, 90, 120 y 240 minutos. Modo manual: medida unica iniciada por conmutador de inicio / parada nibp, modo stat: series de medidas consecutivas durante cinco (5) minutos. Margen de presion sistolica: adulto: de 60 mmhg a 250 mmhg. Pediatrico: de 60 mmhg a 250 mmhg.neonatal: de 40 mmhg a 120 mmhg, margen de presion diastolica: adulto de 40 mmhg a 200 mmhg, pediatrico: 40 mmhg a 200 mmhg. Neonatal: de 20 mmhg a 90 mmhg. Margen de presion media: adulto: de 45 mmhg a 235 mmhg. Pediatrico: de 45 mmhg a 235 mmhg. Neonatal: de 30 mmhg a 100 mmhg. Margen de presion del brazalete: de 0 a 300 mmhg, bateria interna: acido de plomo, autonomia de 6 horas. Vida util de 2 años dimensiones: 130 x 180 x 284 (mm) peso: 2.7 (kg). *pulsoximetro con sensor tipo dedo integrado al equipo, liviano, amplia pantalla lcd con frecuencia de pulso, duracion de la bateria 72 horas, portatil, rango de medida spo2: 0 a 100%, pulso: 20 a 250 lpm, exactitud: spo2 +/- 2% (50-100%), pulso: +/- 2 lpm, pantalla: electro luminiscente, parametros: saturacion de oxigeno spo2, pulso indicador de movimiento, indicador de la amplitud de pulso , indicador de bateria , sin alarma, rango de temperatura de 0-40º, incluye banda para fijacion al cuello, 2 pilas aaa, dimensiones: 69x60x20 mm. *fonendoscopio de dos servicios. *tensiometro de aneroide
Laringoscopio Pediátrico	4	Equipo compuesto por: Un mango ergonómico metálico universal, inoxidable, con superficie antideslizante con dispositivo mecánico, de ajuste y enganche para poder intercambiar hojas de diferentes tamaños a 02 mango diseñado para ser utilizado con pilas o baterías recargables a 03 sistema de iluminación con lámpara de luz halógena o de xenón de 2.5v o mas, para luz blanca a través de fibra óptica a 04 con (04) hojas rectas, tipo miller de acero inoxidable, a traumaticadas, autoclaves, para uso en pacientes lactantes y neonatos, accesorios requeridos: b01 sistema cargador de batería original de fabrica según diseño del equipo, b02 incluir una pila o batería recargable según diseño del equipo, b03 incluir un estuche para equipo hojas y accesorios.
Laringoscopio Adulto	4	Equipo curvo, hojas estándar, tres espátulas curvas, mango de baterías medianas, juego de hojas para laringoscopio adulto, juego de hojas para laringoscopio pediátrico, estilete para intubación tamaño adulto, estile para intubación tamaño pediátrico
Ambu Adultos	1	Ambu (resucitador) para adulto, compuesto de: - bolsa doble: interna en caucho moldeado por compresion y cubierta externa en cloropreno, esterilizable a 134 oc. - valvula de paciente de diseño sencillo. Mascarilla facial ref. 000 317 000, autoinflable, esterilizable a 134 oc. - se puede adaptar (opcional) bolsa para mayor concentración de oxigeno. Se aplica en adultos y niños con peso superior a 20 kilos (aprox. 4 años de edad).
Aspirador de Secreciones	1	Aspirador de secreciones compacto- portatil - con base plana de soporte - disenado para una variedad de aplicaciones de succion medica - construido con materiales de la mas alta calidad especificaciones tecnicas: dimensiones: 37.5 cm x 21 cm x 25.5 cm (l x an x alt) - peso 5.3 kg. - nivel acustico: 60 dba desde 1 metro - vida util sin necesitar servicio: 5000 a 8000 horas. - presion maxima: 560 mm hg. al nivel del mar. - desplazamiento: 34 lpm - frasco de vidrio (autoclavable) de 800 c.c., con valvula de seguridad de cierre de llenado automatico. - regulador con calibrador: 0 - 760 mmhg+b12 ajustable - longitud del cordon de alimentacion 2 metros. - tipo de bomba de vacio: diafragma sin lubricacion. - clasificacion de funcionamiento: continua -tipo de motor: ca

GRUPO 18 ESTERILIZACION

PRESUPUESTO OFICIAL: SETENTA MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL PESOS M/CTE ($ 70.588.235)

Autoclave Mediano	1	Volumen de cámara 130 litros, con diámetro de cámara de 1 mt de profundida duración del ciclo con cámara fría 31 min y caliente 21min, 4 ciclos de propagados de esterilización, posibilidad de propagar y personalizar los parámetros del ciclo, sistema de control de alta precisión, impresora integrada para documentar la información del ciclo, puerto de conexión PC para almacenamiento de datos , monitoreo de precisión y temperatura, pantalla fácil de usar, detector de nivel de agua con sistema de apagado automático, ciclos rápidos para esterilizar los ciclos de esterilización, swith automático de bloqueo en la puerta , sistema de seguridad de apagado automático para sobre calentamiento, acero inoxidable, con acabado en electro pulido.

GRUPO 19: MISCELANEOS		
PRESUPUESTO: TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS PESOS M/CTE ($324.800)		
Base Construida en Placa de Hierro Forado en Acero Inoxidable	2	Con dos ruedas fijas y dos giratorias de tres pulgadas, con sistema de bloqueo.

3.2. OBLIGACI

3.3. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

La Empresa Social del Estado Hospital San Juan de Dios de Floridablanca requiere contratar el desarrollo del proceso de CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA PARA LA ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS, DE LABORATORIO, INSTRUMENTAL E INMOBILIARIO HOSPITALARIO, que se adelantará ***para el fortalecimiento Institucional,*** con la capacidad para desarrollar las siguientes obligaciones.

a) Cumplir con todas y cada una de las Especificaciones técnicas establecidas en el presente pliego de condiciones, el cual hace parte integral del presente contrato, en la forma y requerimientos establecidos;
b) Dar cumplimiento a las normas vigentes en relación con los aportes a pensión y salud;
c) Atender oportunamente los requerimientos que realice la supervisión;
d) Indemnizar y/o asumir todo daño que se cause a terceros, a bienes propios o de terceros o al personal contratado para la ejecución del contrato, por causa o con ocasión del desarrollo del mismo;
e) Responder por el pago de los impuestos tasas y/o contribuciones que se causen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación del contrato;
f) Prestar el servicio y/o entregar los bienes, cumpliendo con las especificaciones solicitadas, ofrecidas y contratadas.
g) Cambiar el bien o los bienes que llegaren a presentar imperfectos previa solicitud por escrito del supervisor del contrato, por otro completamente nuevo y de iguales o superiores características, dentro de los términos ofertados, o si es el caso prestar el servicio en la forma pactada.
h) Las demás requeridas para el cabal cumplimiento del objeto contractual.
i) Suministrar toda la información requerida en la invitación publica como obligaciones posteriores a la aceptación de la propuesta.
j) Suministrar todos los equipos e insumos en las fechas indicadas en la cronología de suministros para entregar los productos dentro del plazo de ejecución establecido.
k) Realizar el transporte de los equipos, así como sus despachos y entrega oportuna en el hospital para el cumplimiento del plazo establecido.
l) Acreditar, en las oportunidades que así se requiera, de conformidad con lo establecido en el inciso segundo del artículo 41 de Ley 80 de 1993 –adicionado mediante el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007–, que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las cajas de compensación familiar, cuando corresponda.
m) Suscribir el documento de liquidación elaborado por El HOSPITAL dentro del plazo previsto, en todos los casos en que a ello haya lugar, en la cual dejará las observaciones que estime pertinentes.
n) Los proponentes son responsables de informarse e incluir en su propuesta toda tasa, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable, y la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

4. EXCLUSIÓN DE RELACIÓN LABORAL.

El proponente que salga favorecido con la adjudicación del contrato, ejecutará el contrato con plena autonomía técnica, económica y administrativa, asumiendo todas las obligaciones resultantes de tal vinculación.

El proponente favorecido, será el único responsable de cubrir oportunamente los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y demás aportes parafiscales que se generen con ocasión a la ejecución del objeto contratado.

Se entiende que el proponente considerará en su oferta los valores que para la ejecución del proceso le correspondería pagar, tales como salarios y prestaciones sociales ó compensaciones ordinarias, extraordinarias, etc., sin que éstos sean inferiores al salario mínimo legal vigente. El proponente deberá tener en cuenta los reajustes salariales decretados por el Gobierno Nacional al momento de realizar su oferta.

5. PROCESO DE SELECCIÓN APLICABLE

De conformidad con lo previsto en el artículo 15 del Acuerdo No. 012 del 10 de Diciembre de 2010 o Manual de Contratación y teniendo en cuenta la cuantía fijada para el objeto a contratar, el proceso de selección será la CONTRATACIÓN DE MAYOR CUANTÍA.

6. SOPORTE TÉCNICO DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

Para la estimación del valor se tuvo en cuenta:

- Las condiciones del servicio requerido.
- Las actividades a desarrollar.
- Impuestos y demás gastos que conlleva la contratación (pólizas, publicación).
- Para la estimación del plazo se tuvo en cuenta el tiempo necesario para adelantar las correspondientes convocatorias públicas.
- Se tuvo en cuenta la determinación de precios elaborada pr la Secretaría de Salud Departamental.

7. VALORACIÓN DE RIESGOS

7.1. RIESGOS ASUMIDOS POR EL CONTRATISTA

RIESGO CREDITICIO: Los efectos favorables y desfavorables de la alteración de las condiciones de financiación como consecuencia de la variación en las variables del mercado y la obtención de recursos para adelantar el objeto del presente proceso contractual, es por cuenta y riesgo del oferente adjudicatario, y deberá cubrir y soportar el 100% de la alteración de las condiciones de financiación.

RIESGO CAMBIARIO: Si los bienes objeto de este proceso contractual deben ser importados, y/o el oferente adjudicatario plantea su rentabilidad en otra divisa, debe asumir las pérdidas o ganancias ocasionadas de la fluctuación en las tasas de cambio correspondientes, y deberá cubrir y soportar el 100% de la perdida ocasionada por la fluctuación en la tasa de cambio.

RIESGO DE OPERACIÓN: Los riesgos logísticos de fabricación e importación del bien objeto de este proceso son asumidos por el oferente adjudicatario. Así mismo, los efectos favorables y desfavorables derivados de las variaciones en los precios del mercado de los materiales, los insumos, mano de obra, y todo lo concerniente a la fabricación e importación del bien objeto de este proceso de selección, es por cuenta y riesgo del oferente adjudicatario; y deberá soportar el 100% de los riesgos de operación del bien objeto del presente contrato.

RIESGO TRIBUTARIO: Los efectos favorables o desfavorables, de las variaciones en la legislación Tributaria, la creación de nuevos impuestos, la supresión o modificación de los existentes, y en general cualquier evento que modifique las condiciones tributarias existentes al momento de la presentación de la propuesta, es asumido por cuenta y riesgo del oferente adjudicatario. En general, los efectos favorables o desfavorables, de las variaciones de los componentes económicos, fiscales, legales y técnicos necesarios para cumplir con las obligaciones del oferente adjudicatario necesarios para dar cabal ejecución del contrato resultante, serán asumidos por este mismo; y deberá soportar el 100% de la variación de los componentes económicos, fiscales, legales y técnicos.

PÉRDIDA DEL BIEN: La pérdida, destrucción, deterioro, o robo del objeto del presente proceso de selección está a cargo del contratista hasta la suscripción del acta de recibo a satisfacción. En todo caso, el contratista deberá entregar al Hospital el bien objeto del presente proceso de selección, en pro de la satisfacción de la necesidad de orden público; por lo que deberá soportar el 100% de la perdida, destrucción, deterioro, o robo del bien objeto del presente proceso de selección. El riesgo de la pérdida del bien objeto del presente proceso de selección, por fuerza mayor o caso fortuito, ocurrido antes de la suscripción del acta de recibo a satisfacción, es asumido por el contratista, salvo que la administración se constituya en mora de recibirlo y que la fuerza mayor o caso fortuito no lo hubiere destruido sin la mora de la administración.

TRANSPORTE DEL BIEN: El transporte de los bienes objeto del contrato hasta el lugar de entrega, como los seguros de transporte por robo, destrucción, perdida, deterioro o danos de los mismos, serán asumidos por cuenta y riesgo del contratista y a favor de la entidad contratante. El contratista, deberá soportar y cubrir el 100% del transporte del material y los seguros que se desprenda por causa de robo, destrucción, perdida, deterioro o daños, del bien objeto del presente proceso de selección.

CALIDAD E IDONEIDAD DEL BIEN: Por calidad de un bien o servicio se entiende el conjunto total de propiedades, ingredientes o componentes que lo constituyen, determinan, distinguen o individualizan. Por idoneidad de un bien o servicio, se entiende la aptitud del mismo para satisfacer las necesidades para las cuales ha sido producido el bien o prestado el servicio, así como las condiciones bajo las cuales se debe utilizar en orden a la normal y adecuada satisfacción de dichas necesidades. El oferente adjudicatario es responsable de la calidad e idoneidad de los bienes y servicios del producto ofertado y adjudicado. El adjudicatario, deberá soportar y cubrir todos los riesgos derivados de la mala calidad del producto.

FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO: El oferente adjudicatario asumirá la carga, a su costo y riesgo, de asegurar los daños, pérdidas, destrucción, o deterioro causado por fuerza mayor o caso fortuito que puedan presentarse durante la ejecución del contrato, para lo cual podrá celebrar los contratos de seguros que considere pertinente. El adjudicatario debe soportar el 100% del valor adicional que le genere el incumplimiento del plazo de ejecución del contrato, actividades que tendrán que ver con los tiempos de fabricación, importación, trámites de nacionalización, entre otros.

7.2. RIESGOS ASUMIDOS POR EL HOSPITAL

FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO: Los efectos desfavorables, derivados de la existencia de daño emergente o, por la ocurrencia de hecho de fuerza mayor o caso fortuito, surgidos después de la entrega a satisfacción del bien, serán asumidos por el Hospital.

8. FORMA DE PAGO

La **ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA** pagará el valor del contrato, así: un anticipo equivalente al 40% del valor total del contrato, a la firma del acta de iniciación y el saldo restante en forma parcial, por entregas, previo recibo a satisfacción por parte de la INSTITUCIÓN HOSPITALARIA, dentro de los noventa (90) días siguientes al recibo de la respectiva factura y presentación del recibo oficial de pago de las estampillas sobre las facturas presentadas, previa certificación que los interventores del contrato expidan sobre la satisfacción que recaiga sobre los equipos. Dicho pago estará sometido a los respectivos descuentos de Ley.

Los pagos y la entrega de recursos relacionados con el contrato quedan sometidos, además de las condiciones anteriormente previstas, a las siguientes reglas:

- La Interventoría del contrato, contará con un término de cinco (5) días hábiles para revisar cada factura, antes de radicarla en la Tesorería.
- El contratista deberá acreditar el cumplimiento de las obligaciones señaladas en el contrato y en el pliego de condiciones y todos los documentos que hacen parte del mismo, así como las señaladas en el manual de contratación de la ESE HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA.
- Los pagos se realizarán dentro de los TRES MESES siguientes a las fechas de radicación de las facturas o de la fecha en que el contratista subsane las glosas que se le formulen.
- Toda vez que los tributos y retenciones que surjan por la celebración, ejecución y liquidación del contrato corren por cuenta del contratista, la E.S.E. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA hará las retenciones del caso y cumplirá las obligaciones fiscales que ordene la ley.
- Todos los documentos de pago deberán ser aprobados por el supervisor del contrato.

9. REQUISITOS MINIMOS HABILITANTES Y SOPORTE DE LA PROPUESTA

- Los equipos deberán permitir la incorporación futura de actualizaciones tecnológicas (up grade).
- El proveedor ganador deberá proveer entrenamiento operacional de los equipos adquiridos en las sesiones que la ESE Hospital San Juan de Dios de Floridablanca determine por el periodo de la garantía. (deberá incluir: uso de la tecnología, riesgos del uso de esta tecnología, pruebas de funcionamiento, funcionalidad del equipo, lista de chequeo y protocolo de desinfección en caso que hubiera lugar).

- El proveedor deberá hacer entrega de la relación de los accesorios e insumos necesarios para su funcionamiento y su precio promedio.
- El oferente deberá certificar el soporte técnico ofrecido, entendido este como la disponibilidad de la persona idónea en el manejo de los equipos, para el mantenimiento preventivo y correctivo y para la calibración si la firma ofrece este servicio, certificando que el profesional encargado de las calibraciones se encuentra inscrito en el INVIMA. (A los que aplique).
- Los elementos deben cotizarse de acuerdo a las características técnicas solicitadas.
- La firma a la cual se adjudique el contrato, deberá entregar, dos copias de los manuales de usuario, técnicos (planos, despiece) y de mantenimiento en idioma original y traducido al español.
- El equipo a adquirir deberá entregarse con todos los accesorios e insumos necesarios para el perfecto funcionamiento.
- La empresa ganadora se responsabilizará por todos los gastos de transporte, seguros nacionales e Internacionales y gastos de importación.
- La firma ganadora deberá prestar asistencia técnica en no mas de 24 horas posteriores a la solicitud durante el período de garantía, lo cual deberá plasmarse en comunicación emitida por el proponente.
- El proveedor deberá hacer entrega de los siguientes documentos: Registro de Importación, Registro sanitario expedido INVIMA, Certificado de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento expedido INVIMA, Certificaciones de calibración de los equipos y los demás asociados al manejo de este tipo de equipos, así mismo se deberán entregar las licencias a que haya lugar (cuando lo requieran).
- Se deberán entregar los certificados de calibración del equipo o de los componentes en caso de requerirse.
- El proponente deberá tener equipo backup en caso de falla de los equipos, por lo que deberá reemplazarlo (s) por uno de similares características en un lapso no superior a 24 horas.
- El proponente deberá garantizar que los bienes ofrecidos son nuevos, sin uso, fabricados con materiales y partes originales de alta calidad, totalmente ensamblados en fábrica, ejecutados con la mejor tecnología existente en el mercado y su perfecto estado de conservación. Así mismo deberá declarar que el bien no es un prototipo y que ha sido comercializado anteriormente, además que todos los equipos ofertados cumplen con las leyes y normas vigentes y pertinentes.
- Cumplir con los demás aspectos definidos en el objeto y en el alcance del mismo, previstos en el numeral 2.1.2. de éstos pliegos.
- La Institución contratante tendrá derecho a inspeccionar los bienes ofertados y someterlos a prueba, sin costo adicional alguno, a fin de verificar su conformidad con las especificaciones técnicas ofrecidas. Esta demostración de equipos se hará posterior a la evaluación técnica y será por un término mínimo de dos (2) días, según lo previsto en el cronograma. De la inspección se levantará un acta, que será requisito habilitante para la continuación de la evaluación de la propuesta y el proceso de contratación.
- El proveedor está obligado a comunicar a la Institución contratante, dentro del plazo de 10 (diez) días calendario posteriores a la adjudicación, los requisitos de pre instalación y/u otros necesarios para la adecuada instalación y/o entrega de los Equipos, de no hacerlo quedará bajo responsabilidad del proveedor las demoras en la que incurra o cualquier desperfecto o daño en la entrega e instalación así como los gastos que acarrean esta omisión.
- El proveedor será el único responsable de cumplir con la entrega e instalación de los equipos que le son adjudicados, no pudiendo transferir esas responsabilidades a los transportadores, subcontratistas, otras entidades o terceros en general.

- Se deberá suministrar cualquier elemento, dispositivo o accesorio que sea indispensable para el uso destinado del equipo aun cuando no se indique explícitamente en las especificaciones técnicas requeridas.
- Suministrar los siguientes manuales de forma completa en el idioma original del fabricante. De encontrarse en otro idioma diferente al castellano debe adjuntarse la respectiva traducción. De estos manuales deben adjuntarse original y dos copias:
  - Manual de operación: con instrucciones de manejo, cuidado y conservación del equipo;
  - Manual de servicio técnico: diagramas, circuitos, funcionamiento, calibración, listado de piezas, repuesto y accesorios con sus respectivos códigos. Planos y procedimientos de montaje e instalación.
  - Manual de mantenimiento preventivo: Actividades a realizarse, la frecuencia y duración de las mismas. Así mismo deberán indicar las probabilidades de que se produzcan averías y sus soluciones.
  - Otros: Manuales que a consideración del proveedor son necesarios para el buen funcionamiento y conservación de los equipos.
- El Proveedor estará obligado a elaborar y entregar a la Institución contratante, dentro del plazo de 20 (veinte) días calendario posteriores a la adjudicación del contrato, el programa de mantenimiento preventivo, procedimientos de mantenimiento preventivo, protocolo de pruebas, formato de valorización, formato de entrega de manuales video y valorización, temática de capacitación en servicio técnico, que servirán de instrumentos técnicos para la recepción de los equipos y posterior recibido a satisfacción, el mismo que permitirá garantizar que realmente los equipos adquiridos cumplen con las exigencias técnicas, así como, realizar las pruebas necesarias en número y tiempo antes de dar la conformidad a los equipos, debiéndose incluir, las características solicitadas del bien y de los instrumentos, insumos y medios físicos que suministrará y empleará el proveedor para efectos de la prueba operativa al momento de la recepción.
- El Proveedor estará obligado a elaborar y entregar a la Institución contratante, dentro del plazo de 20 (veinte) días calendario posteriores a la adjudicación del contrato, el programa de mantenimiento preventivo, procedimientos de mantenimiento preventivo, protocolo de pruebas, formato de valorización, formato de entrega de manuales video y valorización, temática de capacitación en servicio técnico, que servirán de instrumentos técnicos para la recepción de los equipos y posterior recibido a satisfacción, el mismo que permitirá garantizar que realmente los equipos adquiridos cumplen con las exigencias técnicas, así como, realizar las pruebas necesarias en número y tiempo antes de dar la conformidad a los equipos, debiéndose incluir, las características solicitadas del bien y de los instrumentos, insumos y medios físicos que suministrará y empleará el Proveedor para efectos de la prueba operativa al momento de la recepción.
- Antes de generarse la factura por parte del proveedor y dar por recibido a satisfacción y cumplido el objeto contractual por parte de la ESE Hospital San Juan de Dios de Floridablanca, este deberá haber cumplido:
  - Cumplimiento a la primera fase de la capacitación.
  - Entrega de todos los documentos exigidos en los requisitos generales.
  - Pruebas de seguridad y de funcionamiento de los equipos
  - Registro de Importación
  - Certificaciones de calibración de los equipos y los demás asociados al manejo de este tipo de equipos, así mismo se deberán entregar las licencias a que haya lugar.

10. TIEMPO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución estimado para dar cumplimiento al objeto de la presente **CONTRATACIÓN PARA LA ADQUISICIÓN Y DOTACIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS, EQUIPOS DE LABORATORIO, INSTRUMENTAL Y MOBILIARIO HOSPITALARIO PARA LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS DE FLORIDABLANCA,** es de **UN (01) MES** a partir de la fecha de la orden o acta de iniciación del contrato.

11. PARTICIPANTES

Podrán participar en la presente Contratación de Mayor Cuantía, las personas naturales y jurídicas, que no se encuentren incursos en las prohibiciones, inhabilidades o incompatibilidades para contratar dispuestas en la Constitución Política y en la Ley 80 de 1993, Articulo 8º.

12. CONVOCATORIA A VEEDURIAS Y SOCIEDAD CIVIL

La E.S.E. Hospital San Juan de Dios de Floridablanca CONVOCA a los VEEDORES CIUDADANOS para que realicen el control social en las etapas pre-contractual, contractual y post-contractual del presente proceso de contratación. Esta convocatoria también se publicará en aviso que se fijará en la Institución contratante a partir del inicio del presente proceso de contratación, hasta su culminación.

13. CONCLUSION

Con este estudio se evidencia la existencia de un requerimiento, para contratar la Adquisición y dotación de equipos médicos, de laboratorio, instrumental y mobiliario hospitalario que requiere la Empresa Social del Estado Hospital San Juan de Dios de Floridablanca con el fin de garantizar el desarrollo del objeto misional el cual versa sobre la prestación de servicios de salud en condiciones de calidad y seguridad, resultando entonces imprescindible adelantar el respectivo proceso de contratación de mayor cuantía tendiente a cumplir con los propósitos establecidos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de los cometidos de la entidad, por consiguiente se aconseja adelantar el proceso contractual respectivo y su perfeccionamiento.

Cordialmente,

(ORIGINAL FIRMADO)

PEDRO ANTONIO FRATALLI ANCESCHI
AUDITOR MÉDICO

CARMEN ELISA VARGAS RUIZ

BACTERIOLOGA

SANDRA MILENA RUEDA
INGENIERA BIOMÉDICA